

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020067824 A  
(43)Date of publication of application: 24.08.2002

(21)Application number: 1020010008179  
(22)Date of filing: 19.02.2001

(71)Applicant: PANEZ. CO., LTD.  
(72)Inventor: LEE, DONG SU

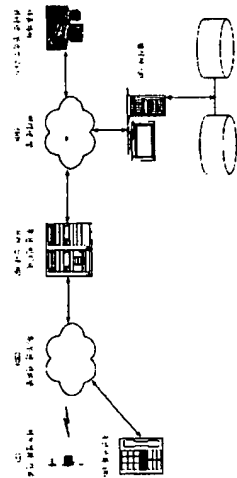
(51)Int. Cl. H04M 11/08

## (54) METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CONTENTS FOR MOBILE TERMINALS WITH CALLER ID SERVICE

## (57) Abstract:

PURPOSE: A method and a system for providing contents for mobile terminals with caller ID service are provided to enable a user to make out a telephone directory having various supplemental information and services for other callers and to input it in his/her mobile terminal.

CONSTITUTION: A system for providing contents for mobile terminals with caller ID service consists of an Internet access tool(2), a web server(3), a client database(4), a contents database(5), and a wireless Internet processing equipment(6). A user accesses the Internet(10) using the Internet access tool(2). The web server(3), connected with the user's Internet access tool(2) through the Internet(10), comprises webpages, control units and various solutions to process telephone directory service. The client database(4) stores telephone directory data that the user makes out. The contents database(5), interworking with the client database(4) by the web server(3), stores data related to various contents to transmit to the user. The wireless Internet processing equipment(6) transmits the data of the client database(4) and the contents database(5) to the user's mobile terminal(7) by wireless via a wired/wireless telephone network(20).



&copy; KIPO 2003

## Legal Status

Date of final disposal of an application (20030813)

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup> H04M 11/08	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특.2002-0067824 2002년08월24일
(21) 출원번호	10-2001-0008179	
(22) 출원일자	2001년02월19일	
(71) 출원인	주식회사 파네즈	
(72) 발명자	서울특별시 강남구 역삼동814-5 홍국생명 빌딩 8층 이동수	
(74) 대리인	서울특별시 강남구역삼동814-5홍국생명빌딩 8층 남호현	

심사청구 : 있음

(54) 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법 및 그 시스템

요약

본 발명은 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법 및 그 시스템에 관한 것이다. 상세하게는, 통상의 이동전화 단말기용 서비스 제공 방법에 있어서, 발신번호 표시 서비스를 이용하는 사용자가 웹서버에 접속하는 단계; 웹서버에 접속한 사용자가 전화번호부 데이터를 작성하는 단계; 서버가 작성된 전화번호부 데이터를 고객 데이터베이스에 저장하는 단계; 사용자의 요청에 의하여 전화번호부 데이터 및 전화번호부 데이터에 상응하는 콘텐츠 데이터가 사용자의 이동전화 단말기에 다운로드되는 단계; 발신자의 전화 발신에 의한 콘텐츠 데이터의 출력 또는 이동전화 단말기의 제어단계; 를 포함하는 것을 특징으로 하며, 다운로드받은 전화번호부에 입력되어 있는 발신자가 사용자의 이동전화 단말기로 전화를 하게 되면, 사용자의 이동전화 단말기의 디스플레이 창에 발신자의 전화번호 및 전화번호부에 저장된 발신자의 개인정보의 내용에 따라서 단말기 벨소리, 캐릭터 등의 사용자의 개인정보가 함께 표시되거나 또는 이동전화 단말기에 의하여 상기 개인정보가 처리된다.

도표

도1

색인어

이동전화, 발신번호, 콘텐츠

문세서

도면의 간단한 설명

- 도 1 은 본 발명에 의한 서비스를 구현하기 위한 시스템의 구성도이다.
- 도 2 는 본 발명에 의한 서비스 방법을 나타내는 흐름도이다.
- 도 3 은 본 발명에 의한 전화번호부 데이터의 자료구조이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법 및 그 시스템에 관한 것이다.

종래에 유선 전화 및 이동전화 단말기에 있어서 걸려오는 상대방의 전화번호를 전화기 또는 이동전화 단말기에 통지하여 주는 서비스는 존재하고 있으나, 단순히 상대방의 전화번호만을 파악할 수 있을뿐 그에 따르는 부가 정보 또는 상대방을 흥미하게 식별하기 위한 방법은 존재하지 않았고, 또한, 그 서비스의 이용 절차가 복잡하기 때문에 폭 넓은 활성화가 이루어지지 않고 있는 실정이다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해소하고자 하는 본 발명의 목적은, 이동전화 단말기를 가지는 사용자에게 걸려온 상대방의 전화번호를 표시하는 서비스와 연동되어, 사용자가 상대방의 발신자 각각에 대한 다양한 부가 정보 및 서비스를 가진 별도의 전화번호부를 작성하여 그것을 자신의 이동전화 단말기에 입력함으로써 상

대방에게서 전화가 걸려왔을 경우에, 그 상대방에 따른 부가정보 및 식별의 편이와 그러한 서비스를 용이하게 할수하기 위한 이동전화 단말기용 콘텐츠의 제공 방법을 게시하려는 데 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 구성은,

통상의 이동전화 단말기용 서비스 제공 방법에 있어서, 발신번호 표시 서비스를 이용하는 사용자가 웹서버에 접속하는 단계; 웹서버에 접속한 사용자가 전화번호부 데이터를 작성하는 단계; 서버가 작성된 전화번호부 데이터와 고객 데이터베이스에 저장하는 단계; 사용자의 요청에 의하여 전화번호부 데이터 및 전화번호부 데이터에 상응하는 콘텐츠 데이터가 사용자의 이동전화 단말기에 다운로드되는 단계; 발신자의 전화 발신에 의한 콘텐츠 데이터의 출력 또는 이동전화 단말기의 제어단계; 를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하, 게시된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

도 1 은 본 발명에 의한 서비스를 구현하기 위한 시스템의 구성도로서, 도면을 참조하여 상기 시스템의 구성을 설명하면,

본 발명의 시스템은, 인터넷 망(10)에 접속하기 위한 적절한 프로토콜(TCP/IP, WAP 등)을 사용하는 유/무선상의 접속수단을 가진 사용자의 인터넷 접속도구(2); 사용자의 인터넷 접속도구와 인터넷 망(10)을 통하여 연결되어 있고, 본 발명의 전화번호부 서비스를 처리하기 위한 웹 페이지와 제어수단 및 제어 솔루션을 구비한 웹서버(3); 웹서버(3)에 의하여 연동되고, 사용자가 작성하는 전화번호부 데이터를 저장하는 고객 데이터베이스(4) 및 사용자에게 전송할 다양한 콘텐츠에 관련되는 데이터가 저장되는 콘텐츠 데이터베이스(5); 인터넷 망(10)을 통하여 상기 웹서버(3)와 연동되고, 웹서버(3)와 연동되는 상기 고객 데이터베이스(4) 및 콘텐츠 데이터베이스(5)의 데이터를 유/무선 전화망(20)을 경유하여 사용자의 이동전화 단말기(7)로 무선으로 전송하기 위한 무선 인터넷 처리장비(6); 로 구성되어 있다.

여기서, 상기 고객 데이터베이스(4)로 저장되는 전화번호부 데이터에는 사용자가 소망하는 발신자의 전화번호 및 발신자의 전화번호에 대응하는 다양한 콘텐츠 정보들이 입력되는데, 상기의 콘텐츠 정보는 발신자를 사용자가 용이하게 식별하기 위한 벨소리, 발신자의 성명 또는 ID, 화상이나 동영상으로 되어있는 캐릭터 정보, 발신자로부터 걸려온 전화의 착신시간, 발신자에 대한 착신금지 여부 또는 자동 응답 기능의 선택여부 등을 입력할 수 있도록 구성되어 있으며, 상기의 벨소리나 캐릭터 정보에 대응하는 벨소리 데이터, 캐릭터 데이터는 웹서버(3)와 연동되는 콘텐츠 데이터베이스(5)에 별도로 저장된다.

또한, 상기의 무선 인터넷 처리장비(6)는 서버나 사용자들이 유선상에서 인터넷 망으로 접속하고 정보를 송수신할 수 있는 기존의 방식에 대하여, 이를 무선상에서 연동되게 하는 처리장비로서, 통상의 IWF(Interworking Function) 장비나 WIG(WAP Interface Gateway, 통상 WAP 게이트라고 불리움) 장비 등을 가리키는 것으로서, 주로 무선 인터넷 서비스 업체 또는 이동전화 사업자에게 의하여 운용되어 인터넷 망으로의 접속 및 정보의 송수신을 무선으로 처리할 수 있게 해준다.

또한, 본 발명에서 사용자가 소유하는 이동전화 단말기(7)는 WAP 프로토콜 또는 TCP/IP 프로토콜 등을 이용하여 상기 인터넷 망으로의 접속이 무선상에서 가능하여야 하며, 이동전화 사업자가 제공하는 발신번호 표시 서비스 및 본 발명에서 제공하는 콘텐츠 정보에 상응하는 기능을 수행할 수 있어야 하는데, 예를 들어, 발신자의 전화번호 표시 및 상기 콘텐츠 정보에 따른 벨소리 출력 및 이동통신 단말기의 디스플레이 화면에 동영상이나 화상으로 표시되는 캐릭터의 작동, 발신번호에 따른 착신시간 표시 또는 착신금지 기능, 안내 음성의 지정 및 송출/녹음 등이 수행될 수 있는 단말기인 것이 바람직하다.

또한, 상기의 유/무선 전화망(20)은 통상의 PSTN(Public Switched Telephone Network, 공중 교환 전화 통신망)이나 이동전화 서비스 업체에서 구축한 이동전화 교환망을 가리키는데, 특히, 무선 인터넷 처리장비(6)로부터 전달되는 데이터는 이동 전화망의 종류에 따라서 현재 활용되고 있는 CSD(Circuit Switched Data)방식, PSD(Packet Switched Data)방식, SMS(Short Message Service)방식 등의 공지의 방식을 활용하는 전화망에 의하여 사용자의 이동전화 단말기로 전달될 수 있다.

한편, 도면에 도시하지는 않았으나, 본 발명의 실시예에 의한 시스템 구성요소로서, 이동전화 단말기가 통상의 문자메세지 서비스를 수행할 수 있게 하기 위한 SMS 서버를 더 포함하는 것이 바람직하며, 그러한 경우 상기의 SMS 서버는 상기의 무선 인터넷 처리장비(6) 및 무선 전화망과 연동되어 운용되게 된다.

미설명 부호 8 은 사용자에게 유선망을 통하여 전화를 거는 상대방인 발신자가 가지는 유선 전화이다.

이하, 상기와 같은 구성을 가진 본 발명에 따른 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공 방법을 설명하면 다음과 같다.

도 2 는 본 발명에 따른 서비스 방법을 나타내는 흐름도이며, 도면을 참조하여 각 단계를 상세하게 설명한다.

1) 발신번호 표시 서비스를 이용하는 사용자가 웹서버에 접속하는 단계(201);

통상적으로 발신번호 표시(Calling Number Identification Presentation)서비스는 통상의 유선전화 또는 이동전화 사업자가 실시하는 서비스로서, 여러가지의 형태가 있으나 가장 통상적인 서비스의 형태를 간단하게 설명하면 다음과 같다. 즉, 유선 전화상에서는 통화후 즉시 사용자가 유선전화 사업자가 지정한 특정의 번호로 전화를 걸면, 방금 걸려왔던 전화의 발신번호를 알려주며, 이동전화 상에서는 걸려온 상대방의 전화번호가 이동전화 단말기의 디스플레이 형에 표시될 수 있게 하는 서비스이다.

특히, 본 발명에서는 발신번호를 표시하는 기능을 가진 이동전화 단말기를 가지는 사용자가 상기 발신번호 표시 서비스에 가입되어 있는 상태이어야 가능하며, 서비스 가입의 신청과 등록에 관한 사항은 통상적인 수준에서 이루어질 수 있는 것이므로 미의 자세한 설명을 생략하기로 한다.

이와 같이, 사용자가 본 발명의 서비스를 제공받기 위한 첫단계는, 상기의 발신번호 표시 서비스에 가입되어 있는 사용자가 본 발명에 의한 웹서버(3)에 자신의 인터넷 접속도구(2)를 사용하여 접속함으로써 이루어지며, 이때, 웹서버(3)에서 사용자에게 회원의 가입을 권유하여 웹서버(3)에 접속하기 위한 별도의 ID 또는 패스워드를 부여하는 것도 바람직하다.

2) 웹서버에 접속한 사용자가 전화번호부 데이터를 작성하는 단계(202);

웹서버에 접속한 사용자가 본 발명에 의한 서비스를 이용하기 위하여 웹서버(3)에서 제공하는 웹 페이지 형태의 소정 양식함에 본 발명 서비스에 요구되는 다양한 콘텐츠에 관한 정보를 입력하여 전화번호부 데이터를 작성하는 단계이다.

상기의 서비스를 이용하기 위한 다양한 콘텐츠에 관한 정보로서, 본 발명의 실시예에서는 발신자의 전화번호, 사용자가 각각의 발신자를 용이하게 식별하기 위한 벨소리의 종류, 발신자의 성명 또는 ID, 발신자에게 전화가 걸려왔을 때 사용자의 이동전화 단말기에 디스플레이 창에 표시되는 화상 화일 또는 동영상 화일로 구성되는 캐릭터에 대한 선택 등의 입력뿐만 아니라, 사용자가 소유하는 이동전화 단말기의 기능에 따라서는 발신자로부터 걸려온 전화의 착신시간, 발신자에 대한 착신금지 여부 또는 자동 응답 기능의 선택여부 등도 입력할 수 있도록 구성된다.

또한, 상기 전화번호부 데이터는 사용자가 본 발명에 의한 웹서버(3)에 접속하여 언제든지 열람하거나 또는 재작성을 위한 수정이 가능하며, 그 때마다 전화번호부 데이터는 새롭게 갱신된다.

도 3은 상기의 전화번호부 데이터의 자료구조의 일실시예를 도시한 것으로서, 본 발명의 실시예에서는 도시한 것과 같은 데이터 저장 구조를 가진 데이터의 레코드(Record)가 사용자가 입력하는 발신자 1 사람마다 생성되며, 후술할 고객 데이터베이스에 저장되게 된다. 도면의 표시된 Reserve 코드는 데이터의 저장 및 제어에 필요한 코딩이 이루어지는 데이터 공간이며 괄호안의 숫자는 할당되는 데이터량을 나타낸다.

3) 서버가 작성된 전화번호부 데이터를 고객 데이터베이스에 저장하는 단계(203);

사용자가 작성한 전화번호부 데이터를 웹서버(3)가 연동되는 고객 데이터베이스(4)에 저장하는 단계이다. 이때, 상기 전화번호부 데이터에 입력된 사항중에서 벨소리나 캐릭터등의 콘텐츠 정보에 상응하는 데이터는 웹서버(3)에 연동된 또 다른 데이터베이스인 콘텐츠 데이터베이스(5)에 음악 화일 또는 화상, 동화상 화일로써 저장되어 있는데, 후술할 전화번호부 데이터의 다운로드시 상기 콘텐츠 데이터베이스(5)로부터 벨소리 데이터, 캐릭터 데이터 등도 전화번호부 데이터와 함께 사용자의 이동전화 단말기로 다운로드된다.

4) 사용자의 요청에 의하여 전화번호부 데이터 및 콘텐츠 데이터가 사용자의 이동전화 단말기에 다운로드되는 단계(204);

사용자가 웹서버에서 작성한 전화번호부 데이터를 자신의 이동전화 단말기(7)로 다운로드 받는 단계로서, 이는 본 발명에 의하여 제공받는 서비스를 실제로 사용자의 단말기에서 실행하기 위하여 필요한 단계이다. 웹서버(3)는 전기한 무선 인터넷 처리 장비(6)와 무선상에서 WAP 또는 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 연동되어 있으므로, 사용자가 자신의 이동전화 단말기(7)를 사용하여 무선으로 웹서버(3)에 접속하여 자신이 작성한 전화번호부 데이터를 직접 다운로드 받을 수 있다.

이때, 다운로드 방법은 여러가지의 방식을 사용할 수 있으나, 본 발명에 의한 실시예에서는 다음과 같은 방법이 사용될 수 있다.

첫번째로, 사용자가 자신의 이동전화 단말기(7)에서 직접 본 발명의 웹서버(3)에서 운용하는 웹 페이지의 URL(Uniform Resource Locator)을 입력하여 접속한 다음, 해당하는 메뉴를 검색하여 다운로드 받는 방법이다.

두번째로는, 사용자가 웹서버(3)에서 자신의 전화번호부 데이터의 작성을 마치고, 그 데이터가 고객 데이터베이스(4)에 저장되고 나서, 즉시로 또는 소정의 처리시간 경과후에 웹서버(3)에서 또는 이동전화 사업자가 전기한 SMS 서비스를 이용하여 사용자의 이동전화 단말기로 상기 URL 을 전송하고, 사용자는 전송된 URL 로 원터치로 접속하여 다운로드 받는 방법이다.

세번째로는, 이동전화 사업자와 본 발명에 의한 웹서버의 운영자의 사전 계약을 통하여 이동전화 사업자가 부가서비스로서 제공하는 무선 인터넷 정보에 본 발명 전화번호부의 다운로드 메뉴를 삽입하고, 사용자는 이동전화 사업자의 무선 인터넷 정보에 접속하고, 본 발명의 웹서버에 관련된 메뉴를 통하여 다운로드 받는 방법으로서, 이 경우는 다운로드 뿐만 아니라 웹서버(3)에 접속 또는 전화번호부 데이터의 열람 및 수정이 가능하게 할 수도 있다.

네번째로는, 본 발명의 웹서버(3)에서 통상의 WAP PUSH 등의 다운로드 기능을 이용하여 웹서버(3)에서 직접 사용자의 이동전화 단말기(7)로 전송하는 방법이다.

한편, 상기과 같은 전화번호부 데이터의 다운로드 이외에 전화번호부가 가지고 있는 다양한 콘텐츠 정보에 대응하는 벨소리 데이터, 캐릭터 데이터 등도 전화번호부 데이터와 함께 콘텐츠 데이터베이스(5)로부터 사용자의 이동전화 단말기(7)로 다운로드 된다.

5) 발신자의 전화 발신에 의한 콘텐츠 데이터의 출력 또는 이동전화 단말기의 제어단계(205);

상기와 같은 단계를 경유하여 사용자가 본 발명에 의한 웹서버에 접속하여 전화번호부 데이터를 작성하고, 웹서버에서 이를 데이터베이스에 저장시키고, 저장된 전화번호부 데이터를 자신의 이동전화 단말기로 다운로드시키면, 일단 본 발명에 의한 서비스를 제공받기 위한 준비과정은 종결되며, 이하, 이와 같은 상태에서 상기 전화번호부 데이터에 포함되어 있는 발신자가 사용자에게 전화를 걸어오는 경우의 이동전화 단말기에서의 처리 과정을 설명한다.

상대방 발신자가 이동전화 단말기 또는 유선전화(8)를 사용하여 사용자에게 전화를 걸어오면, 전화의 발

신신호는 유/무선 전화망(20)을 통하여 사용자의 이동전화 단말기(?)로 착신이 되게 되며, 사용자는 발신번호 표시 서비스에 가입되어 있으므로 이동전화 사업자의 교환망에서 송출되는 상대방 발신자의 발신번호가 자신의 이동전화 단말기(?)의 디스플레이 창에 표시된다. 그러면, 이와 동시에 사용자의 이동전화 단말기(?)는 다운로드된 전화번호부 데이터를 검색하고, 검색 결과 전화번호부 데이터에 포함되는 발신자의 경우에는, 그 발신자에 해당하는 콘텐츠 정보를 해석하여 그에 상응하는 벨소리를 울리거나 또는 캐릭터 데이터를 활성화시켜 디스플레이 창에 표시를 하게 된다. 또한, 추가적으로 전화번호부 데이터가 가지고 있는 정보대로 발신자의 이름, ID, 발신처, 착신 일시, 착신 시간 등도 함께 표시될 수 있으며, 자동 응답, 착신 금지 등의 기능이 활성화되어 이동전화 단말기(?) 자체에 대한 제어도 이루어 질 수 있다.

따라서, 사용자는 상대방으로부터 전화가 걸려오면, 울리는 벨소리나 캐릭터의 표시 또는 자동응답 기능, 착신 금지 기능 등의 활성화를 통하여 전화를 받기 전에 상대방 발신자를 용이하게 판단할 수 있다.

이상과 같이, 본 발명의 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법 및 그 시스템을 제시된 도면을 참조하여 설명하였으나, 본 명세서와 도면은 오로지 본 발명을 설명하기 위한 것으로, 본 발명의 요지에 따라서 다양한 변형 실시가 가능하며, 본 발명의 실시예에 의하여 본 발명이 한정되지 않음은 당업자에 의하여 자명할 것이다.

#### 발명의 효과

상기와 같이 구성되는 본 발명의 효과는, 기존의 발신전화 표시 서비스와 연계되어 상대방 발신자에 대한 다양한 착신 표시가 가능하므로, 사용자가 이동전화의 통화시에 상대방 발신자를 용이하게 인식할 수 있고 송과 동시에 받는 즐거움을 향상시킬 수 있다.

또한, 인터넷 망을 통하여 사용자의 전화번호부 데이터를 작성하거나 수정, 열람이 가능하므로 발신자에 대한 전화번호를 좀 더 용이하게 관리할 수 있다.

또한, 전화를 받고 싶지 않은 상대방에 대해서는, 전화번호부 데이터의 작성시 착신 금지 또는 자동응답 기능의 활성화 여부를 선택할 수 있으므로, 개인의 사생활 보호를 도모할 수 있는 매우 진보한 발명인 것이다.

#### (5) 청구의 범위

청구항 1. 통상의 이동전화 단말기용 서비스 제공 방법에 있어서, 발신번호 표시 서비스를 이용하는 사용자가 웹서버에 접속하는 단계(201); 웹서버에 접속한 사용자가 전화번호부 데이터를 작성하는 단계(202); 서버가 작성된 전화번호부 데이터를 고객 데이터베이스에 저장하는 단계 (203); 사용자의 요청에 의하여 전화번호부 데이터 및 전화번호부 데이터에 상응하는 콘텐츠 데이터가 사용자의 이동전화 단말기에 다운로드되는 단계(204); 발신자의 전화 발신에 의한 콘텐츠 데이터의 출력 또는 이동전화 단말기의 제어단계(205); 을 포함하는 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

상기 전화번호부 데이터에 입력되는 정보는, 사용자가 각각의 발신자를 용이하게 식별하기 위한 벨소리의 종류인 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법.

청구항 3. 제 1 항에 있어서,

상기 전화번호부 데이터에 입력되는 정보는, 발신자에게 전화가 걸려왔을 때 사용자의 이동전화 단말기에 디스플레이 창에 표시되는 화상 화일 또는 동영상 화일로 구성되는 캐릭터에 대한 정보인 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법.

청구항 4. 제 1 항에 있어서,

상기 전화번호부 데이터에 입력되는 정보는, 사용자가 소유하는 이동전화 단말기의 기능에 따라서 발신자로부터 걸려온 전화의 착신시간, 발신자에 대한 착신금지 여부 또는 자동 응답 기능의 선택여부의 정보가 입력되는 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법.

청구항 5. 제 1 항에 있어서,

상기 전화번호부 데이터는 사용자가 웹서버(3)에 접속하여 언제든지 열람하거나 또는 재작성을 위한 수정이 가능하며, 그 때마다 전화번호부 데이터가 새롭게 갱신될 수 있는 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공방법.

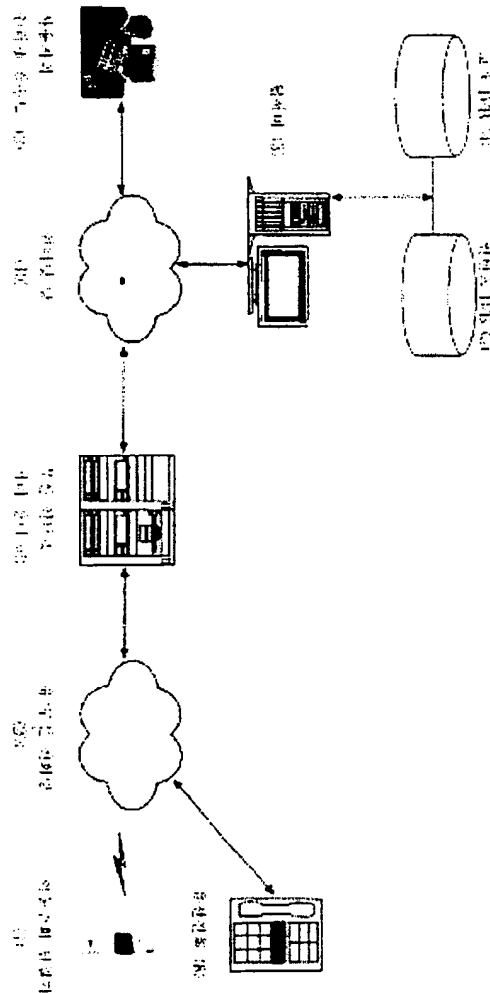
청구항 6. 통상의 이동전화 단말기용 서비스 제공 시스템에 있어서,

인터넷 망(10)에 접속하기 위한 적합한 프로토콜을 사용하는 유/무선상의 접속수단을 가진 사용자의

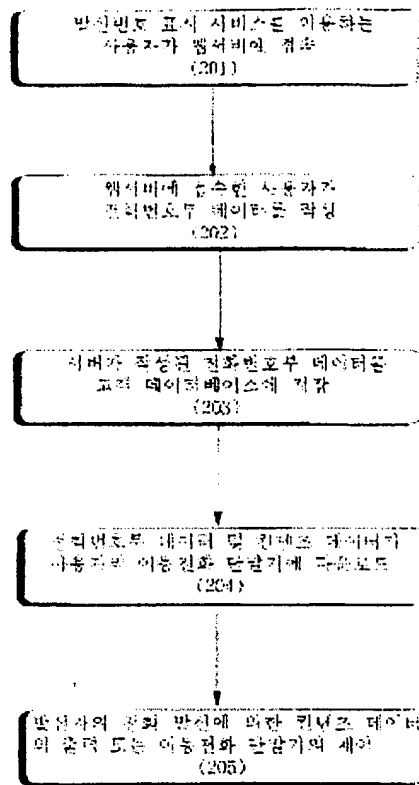
인터넷 접속도구(2); 사용자의 인터넷 접속도구와 인터넷 망(10)을 통하여 연결되어 있고, 본 발명의 전화번호부 서비스를 처리하기 위한 웹 페이지와 제어수단 및 제반 솔루션을 구비한 웹서버(3); 웹서버(3)에 의하여 연동되고, 사용자가 작성하는 전화번호부 데이터를 저장하는 고객 데이터베이스(4) 및 사용자에게 전송할 다양한 콘텐츠와 관련되는 데이터가 저장되는 콘텐츠 데이터베이스(5); 인터넷 망(10)을 통하여 상기 웹서버(3)와 연동되고, 웹서버(3)와 연동되는 상기 고객 데이터베이스(4) 및 콘텐츠 데이터베이스(5)의 데이터를 유/무선 전화망(20)을 경유하여 사용자의 이동전화 단말기(7)로 무선으로 전송하기 위한 무선 인터넷 처리장비(6); 로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 발신번호 표시 서비스와 연동되는 이동전화 단말기용 콘텐츠 제공 시스템.

도면

도면1



도 22



도 23

전화번호부 데이터 구조

이동전화번호(11)	주요번호(13)	발신자명(20)	발신번호(12)
음성지(2)	벨소리 설정(5)	카리커지명(5)	호전리치여부(2)
호전시간지정(10)	작동유무지정(5)	년월일시(12)	Reserve(20)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**